



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

Número de Expediente: 2026/CO_SSUM/0009

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA
CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE ELECTRÓNICA DE TELECOMUNICACIONES**

Administrazioa Modernizatzeko
Saila

Departamento de Modernización de
la Administración

Informazioaren Teknologiak
Ustiapen eta Komunikazioen zerbitzua

Tecnologías de la Información
Servicio de Explotación y Comunicaciones

Teodoro Dublang margolaria, 25 – 3garren solairu
Pintor Teodoro Dublang, 25 – 3ª planta
01008 Vitoria-Gasteiz

Tel.: 945 16 14 13
Fax: 945 16 16 00

direccion.gtyac@vitoria-gasteiz.org
www.vitoria-gasteiz.org

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena Firmado por	ASIER MADRID CONDE (Jefatura de Unidad de Telecomunicaciones de Modernización de la Administración)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM	Data eta Ordua Fecha y Hora	18/05/2026 12:42:34
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	1/6



A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM



Índice

1 Objeto del contrato.....	3
2 Especificaciones técnicas del suministro.....	3
3 Consideraciones generales.....	6
4 Presentación de la oferta.....	6

Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena Firmado por	ASIER MADRID CONDE (Jefatura de Unidad de Telecomunicaciones de Modernización de la Administración)		
EKS (Egiaztezeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM	Data eta Ordua Fecha y Hora	18/05/2026 12:42:34
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	2/6
 A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM			



1 Objeto del contrato

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto establecer las condiciones técnicas que regirán el suministro de diverso equipamiento de electrónica de telecomunicaciones destinado a la reposición del stock mínimo operativo que el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz debe mantener en sus almacenes, a fin de garantizar la atención de nuevas necesidades, la mejora continua del equipamiento de telecomunicaciones y la resolución de incidencias en los sistemas de telecomunicaciones en servicio.

A continuación se detallan las especificaciones técnicas y cantidades del suministro solicitado.

2 Especificaciones técnicas del suministro

- **5 unidades** de switch PoE de 48 puertos Huawei S5735-L48LP4S-A-V2 o similar, que tengan obligatoriamente los siguientes requisitos mínimos:
 - Totalmente gestionables por CLI mediante protocolo SSH.
 - Enrackables en armario de 19" con herrajes/guías incluidos en 1U.
 - Dimensiones de fondo máximas de 250mm.
 - 48 puertos de 10/100/1000Base-T PoE+.
 - 4 puertos SFP o SFP+ compatibles al menos con SFP 1Gb.
 - Los switches deben admitir SFPs tanto multimodo como monomodo de la marca Cisco.
 - Sin sobresuscripción.
 - Capacidad de conmutación de al menos 140 Gbps.
 - Tabla de MACs de al menos 32000 entradas.
 - Potencia PoE/PoE+ de al menos 370 W.
 - Soporte de PoE 802.3af y 802.3at.
 - Mecanismos de resolución del nivel 2: al menos STP, RSTP, MSTP y VBST o similar (árboles de Spanning Tree por VLAN, interoperables con Cisco Rapid-PVST+).
 - Voice VLAN, Guest VLAN, y MUX VLAN o equivalente.
 - Soporte JumboFrames y 4094 VLANs.
 - Soporte LACP (IEEE 802.3ad).

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	ASIER MADRID CONDE (Jefatura de Unidad de Telecomunicaciones de Modernización de la Administración)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	18/05/2026 12:42:34
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	3/6
 A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM			



- QoS: limitación de velocidad de paquetes enviados y recibidos por una interfaz, con 8 colas por interfaz y limitación de velocidad en cada cola y formación de tráfico en las interfaces.
 - Compatible IEEE 802.1x.
 - En caso de tener gestión web, debe poder configurarse por protocolo seguro (https) y desactivar http.
 - Puerto de consola para administración out-of-band. (RJ-45 y/o USB).
 - Soporte para telemetría y syslog.
- **2 unidades** de switch de gama industrial de fibra y cobre (Huawei S5735I-H24U8S4-XE-QA-V2 o similar, que tengan obligatoriamente los siguientes requisitos mínimos:
- Totalmente gestionables por CLI mediante protocolo SSH.
 - Enrackables en armario de 19" con herrajes/guías incluidos en 1U.
 - Dimensiones de fondo máximas de 370mm.
 - 24 puertos de 10/100/1000Base-T PoE+.
 - 12 puertos SFP o SFP+ compatibles al menos con SFP 1Gb.
 - Los switches deben admitir SFPs tanto multimodo como monomodo de la marca Cisco.
 - Sin sobresuscripción.
 - Capacidad de conmutación de al menos 180 Gbps.
 - Tabla de MACs de al menos 32000 entradas.
 - Potencia PoE/PoE+ de al menos 250 W.
 - Soporte de PoE 802.3af y 802.3at.
 - Mecanismos de resolución del nivel 2: al menos STP, RSTP, MSTP y VBST o similar (árboles de Spanning Tree por VLAN, interoperables con Cisco Rapid-PVST+).
 - Voice VLAN, Guest VLAN, y MUX VLAN o equivalente.
 - Soporte JumboFrames y 4000 VLANs.
 - Soporte LACP (IEEE 802.3ad).
 - QoS: limitación de velocidad de paquetes enviados y recibidos por una interfaz, con 8 colas por interfaz y limitación de velocidad en cada cola y formación de tráfico en las interfaces.
 - Compatible IEEE 802.1x.
 - En caso de tener gestión web, debe poder configurarse por protocolo seguro (https) y desactivar http.
 - Puerto de consola para administración out-of-band. (RJ-45 y/o USB).
 - Soporte para telemetría y syslog.
 - Condiciones de funcionamiento:
 - Humedad relativa 5% to 95% sin condensación.
 - Temperatura de funcionamiento -40°C a +60°C
 - Doble fuente de alimentación, ambas incluidas.

Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena Firmado por	ASIER MADRID CONDE (Jefatura de Unidad de Telecomunicaciones de Modernización de la Administración)		
EKS (Egiaztezeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM	Data eta Ordua Fecha y Hora	18/05/2026 12:42:34
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	4/6
 A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM			



- **3 unidades** de switch principalmente de fibra, Huawei S5735-L24ST4XE-A-V2 o similar, que tengan obligatoriamente los siguientes requisitos mínimos:
 - Totalmente gestionables por CLI mediante protocolo SSH.
 - Enrackables en armario de 19" con herrajes/guías incluidos en 1U.
 - Dimensiones de fondo máximas de 250mm.
 - Al menos 8 puertos de 10/100/1000Base-T.
 - Al menos 16 puertos SFP
 - Al menos 4 puertos SFP+ adicionales a los anteriores y compatibles con SFP.
 - Los switches deben admitir SFPs tanto multimodo como monomodo de la marca Cisco.
 - Sin sobresuscripción.
 - Capacidad de conmutación de al menos 120 Gbps.
 - Tabla de MACs de al menos 32000 entradas.
 - Mecanismos de resolución del nivel 2: al menos STP, RSTP, MSTP y VBST o similar (árboles de Spanning Tree por VLAN, interoperables con Cisco Rapid-PVST+).
 - Voice VLAN, Guest VLAN, y MUX VLAN o equivalente.
 - Soporte JumboFrames y 4000 VLANs.
 - Soporte LACP (IEEE 802.3ad).
 - QoS: limitación de velocidad de paquetes enviados y recibidos por una interfaz, con 8 colas por interfaz y limitación de velocidad en cada cola y formación de tráfico en las interfaces.
 - Compatible IEEE 802.1x.
 - En caso de tener gestión web, debe poder configurarse por protocolo seguro (https) y desactivar http.
 - Puerto de consola para administración out-of-band. (RJ-45 y/o USB).
 - Soporte para telemetría y syslog
- **8 unidades** de óptica SFP multimodo 1000base-SX 850nm para uso con switches Cisco. (GLC-SX-MM)
- **8 unidades** de óptica SFP multimodo 1000base-SX 850nm para uso con switches Huawei (eSFP-GE-SX-MM850).

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	ASIER MADRID CONDE (Jefatura de Unidad de Telecomunicaciones de Modernización de la Administración)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	18/05/2026 12:42:34
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	5/6
 A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM			



3 Consideraciones generales

A nivel general se debe cumplir lo siguiente:

- Las ofertas de las empresas licitadoras deberán incluir todo el equipamiento.
- Todo el equipamiento suministrado debe ser nuevo y original de fabricante. No se admitirán equipos de segunda mano ni reacondicionados (refurbished) por el fabricante.
- No se admitirán propuestas de equipamiento cuyo End of life haya sido anunciado por el fabricante.
- La garantía del equipamiento suministrado será como mínimo de 1 año desde el suministro. En caso de ser superior, se deberá indicar el tiempo de la garantía.

4 Presentación de la oferta

Con el fin de validar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas, las empresas licitadoras deberán presentar en sus ofertas:

- Listado de cada uno de los elementos, marca, modelo, etc.
- Folleto descriptivo con las características técnicas de cada uno de los elementos. No obstante, se deberá indicar la URL del fabricante donde aparecen dichas características, que será la información que prevalecerá en caso de discrepancias.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	ASIER MADRID CONDE (Jefatura de Unidad de Telecomunicaciones de Modernización de la Administración)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	18/05/2026 12:42:34
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	6/6
 A42X6TL4MUTN45KC3ICWK72KHM			